

**PCT**WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro

CG

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<b>(51) Internationale Patentklassifikation <sup>6</sup> :</b> <b>G01N 33/564, 33/76, 33/543, C12N 15/00</b>	<b>A1</b>	<b>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/36782</b> <b>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 22. Juli 1999 (22.07.99)</b>
<b>(21) Internationales Aktenzeichen:</b> PCT/EP99/00159 <b>(22) Internationales Anmeldedatum:</b> 13. Januar 1999 (13.01.99)  <b>(30) Prioritätsdaten:</b> 198 01 319.1      15. Januar 1998 (15.01.98)      DE  <b>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US):</b> B.R.A.H.M.S DIAGNOSTICA GMBH [DE/DE]; Kom- turstrasse 19-20, D-12099 Berlin (DE).  <b>(72) Erfinder; und</b> <b>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US):</b> BERGMANN, Andreas [DE/DE]; Baumläuferweg 47, D-12351 Berlin (DE). STRUCK, Joachim [DE/DE]; Holsteinische Strasse 28, D-12161 Berlin (DE). MORGENTHALER, Nils [DE/DE]; Wenckebachstrasse 4, D-12099 Berlin (DE). WEGELÖHNER, Wolfgang [DE/DE]; Lorenzweg 2, D-12099 Berlin (DE). HOLLIDT, Jörg-Michael [DE/DE]; Schlossstrasse 50, D-12165 Berlin (DE).  <b>(74) Anwälte:</b> ANDRAE, Steffen; Andrae, Flach, Haug, Bal- anstrasse 55, D-81541 München (DE) usw.		<b>(81) Bestimmungsstaaten:</b> JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  <b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i> <i>Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen</i> <i>Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen</i> <i>eintreffen.</i>
<b>(54) Title:</b> RECEPTOR BINDING ASSAYS AND REAGENT KIT FOR DETECTING TSH RECEPTOR AUTO-ANTIBODIES <b>(54) Bezeichnung:</b> REZEPTORBINDUNGSASSAYS UND REAGENZIENSATZ ZUM NACHWEIS VON TSH-REZEPTOR- AU- TOANTIKÖRPERN  <b>(57) Abstract</b> <p>The invention relates to improved receptor assays for detecting TSHR-auto-antibodies using immobilised, affinity-purified rTSHR preparations as specific binders. In addition to novel measures for neutralising pathologically higher hTSH levels in the serum (adding anti hTSH-antibodies) and/or for eliminating the influence of anti-bTSH-antibodies (using a two-step protocol), this increases the reliability of assays of this type and creates the possibility of producing the assay constituents in a ready to use and/or well-standardised form, even for automatic processing, and making them commercially available.</p> <b>(57) Zusammenfassung</b> <p>Verbesserte Rezeptorassays zum Nachweis von TSHR-Auto-Ab nutzen immobilisierte, affinitätsgereinigte rTSHR-Präparate als spezifischen Binder. Dadurch sowie durch neue Maßnahmen zur Neutralisierung pathologisch erhöhter hTSH Spiegel in den Seren (Zusatz von Anti-hTSH-Ab) und/oder zur Eliminierung des Einflusses von Anti-bTSH-Ab (durch ein Zweischritt-Protokoll) wird die Zuverlässigkeit von Assays der genannten Art erhöht, und es eröffnet sich die Möglichkeit, die Assaybestandteile in gebrauchsfertiger und/oder gut standardisierter Form, auch für eine automatische Abarbeitung, herzustellen und in den Verkehr zu bringen.</p>		

### LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidshjan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauritanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						